

Zelf PIC's programmeren

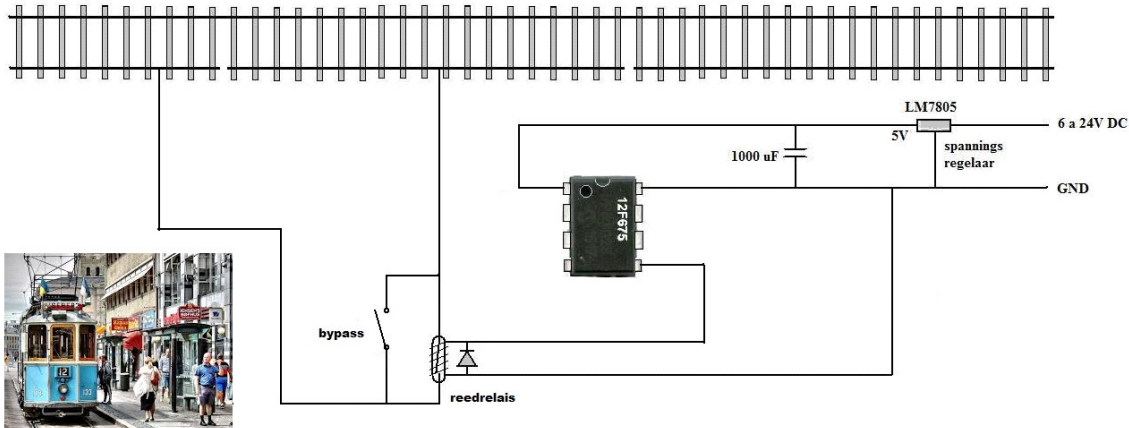
Deel-4 Tramhalte

In dit voorbeeld wordt een tramhalte gemaakt.

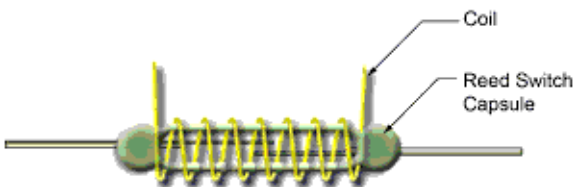
De simpelste uitvoering zonder controle of en nu wel of geen tram staat.

De PIC 12F675 laat in rust toestand het reedrelais open staan.

Om de 50 seconde wordt het relais gedurende 2 seconde even gesloten.



Een reedrelais gebruikt heel weinig stroom en kan direct op de uitgang van de 12F675 worden aangesloten. Vergeet niet de diode te plaatsen, anders bestaat er kans op het beschadigen van de 12F675.



reedrelais.

De JALedit code.

```
include 12f675                                -- target PICmicro

pragma target clock 4_000_000                 -- oscillator frequency
pragma target OSC INTOSC_NOCLKOUT            -- Internal oscillator
pragma target WDT disabled                    -- no watchdog
pragma target MCLR internal                   -- make MCLR pin available I/O
pragma target BROWNOUT disabled              -- no brownout
--
enable_digital_io()                           -- disable analog I/O (if any)

include delay

pin_A2_direction = Output
alias Reedrelais is pin_A2
```

forever loop

Reedrelais = low Delay_1S(50)

Reedrelais = high Delay_1S(2)

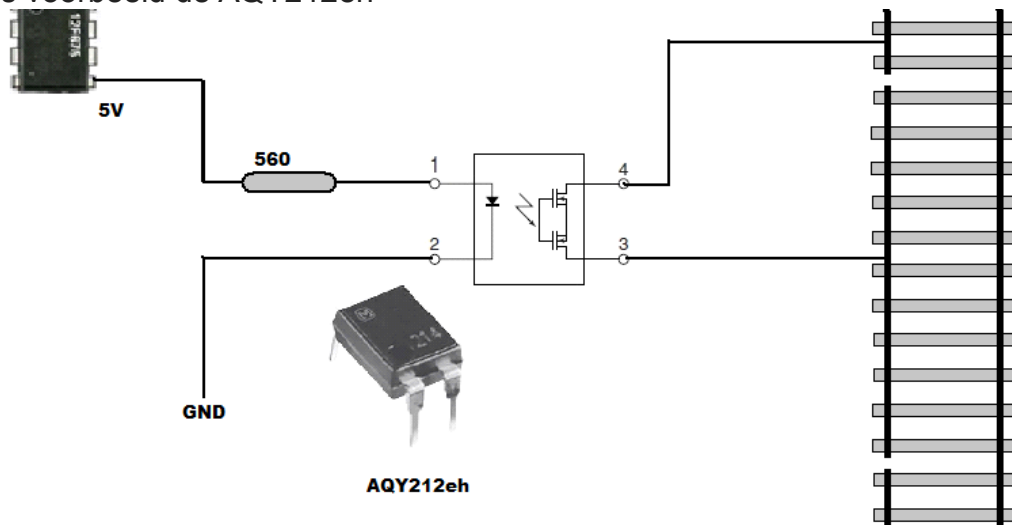
end loop

Solid State Relay

In plaats van een reedrelais kan ook gekozen voor een solid state relay.

Deze zijn er in verschillende uitvoeringen te koop.

Als voorbeeld de AQY212eh



Deze mag 1 A doorlaten bij een spanning van 30 Volt.